**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**

ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS

**DESARROLLO DE APLICACIONES WEB (TDSD414)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| ASIGNATURA: | Desarrollo de Aplicaciones Web |
| PROFESOR: | Ing. Ivonne Maldonado MSc. |
| PERÍODO ACADÉMICO: | 2022-B |
|  | |

**LABORATORIO 8**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| TÍTULO:  **RELACIONES** | |
|  | |
|  | |
|  |  |
|  | |

**PROPOSITO DE LA PRÁCTICA**

Familiarizar al estudiante con el manejo relaciones en Laravel

**OBJETIVO GENERAL**

Determinar el manejo de relaciones.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

• Configurar las herramientas para el laboratorio.

• Crear un proyecto en Laravel.

• Comprender los archivos y directorios más importantes en Laravel.

• Comprender como funciona las relaciones.

• Comprender como funciona las relaciones polimórficas.

• Comprender como visualizar los resultados de las relaciones en un proyecto.

• Visualizar los resultados obtenidos.

**INSTRUCCIONES**

Crear 4 relaciones adicionales a las vistas en clase, las cuales están divididas de la siguiente manera:

• 1 relación de uno a uno

• 2 relaciones de uno a muchos

• 1 relación de muchos a muchos

Recuerda llenar con datos cada una de las tablas en la Base de Datos y hacer consultas con tinker.

**DESARROLLO**

|  |
| --- |
| **RELACIONES** |
| * Libro debe tener una factura, factura pertenece a libro. |
| * Cabecera de factura pertenece a factura, cabecera de factura puede estar en muchas facturas. |
| * Libro pertenece a tipo de libro, un tipo de libro puede tener muchos libros. |
| * Un libro puede tener muchos autores, y un autor puede escribir muchos libros. |

Texto

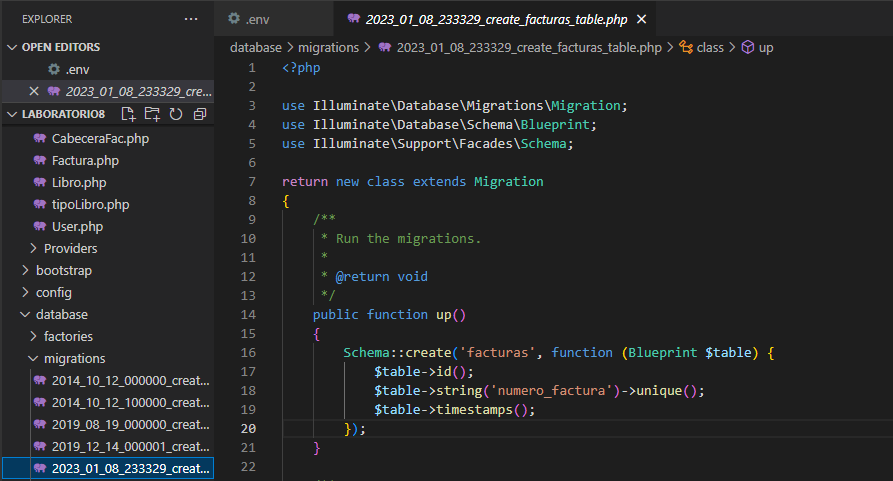
Descripción generada automáticamente

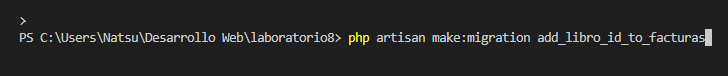
Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

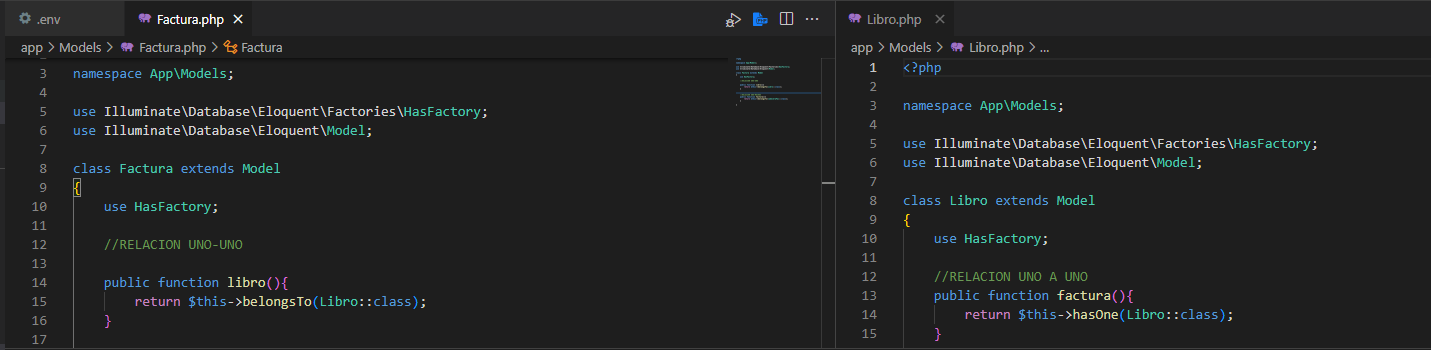
Descripción generada automáticamente

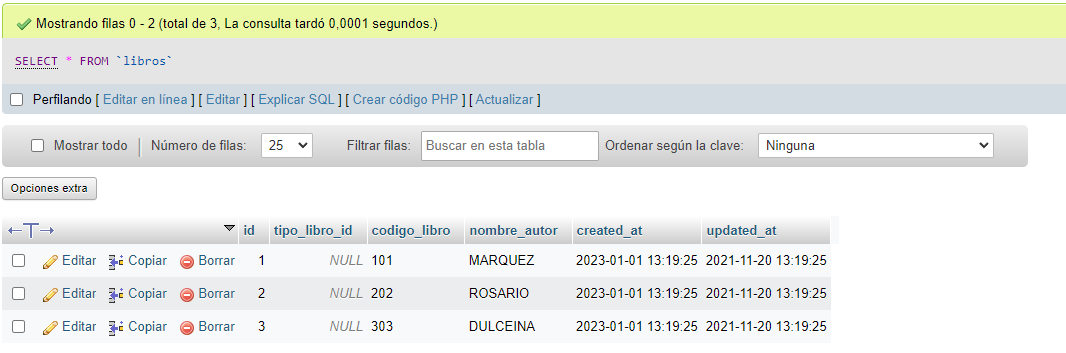




Texto

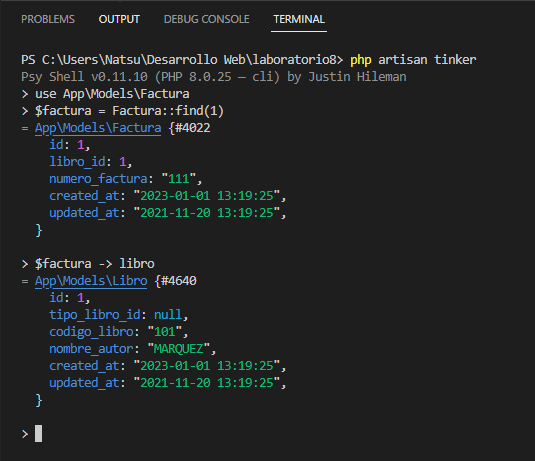
Descripción generada automáticamente





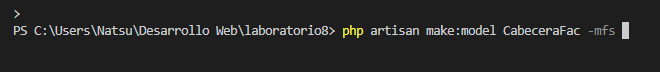
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

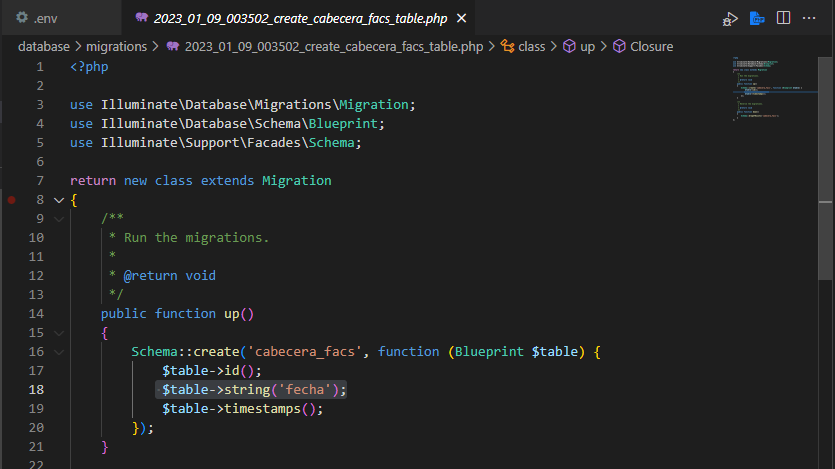
Descripción generada automáticamente

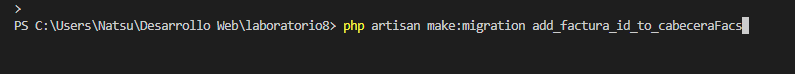


Texto, Carta

Descripción generada automáticamente







Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

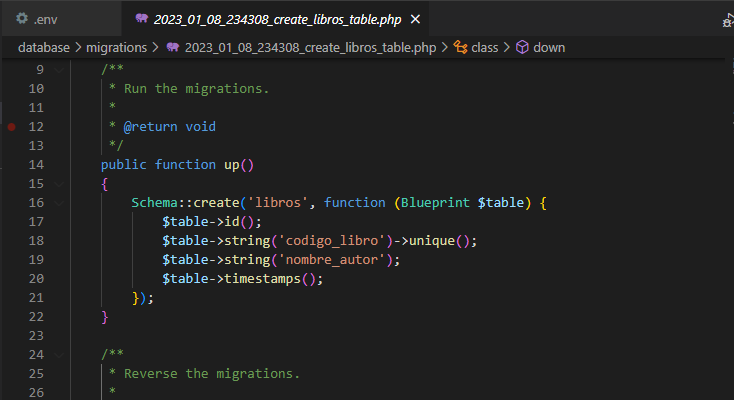
Descripción generada automáticamente

Texto

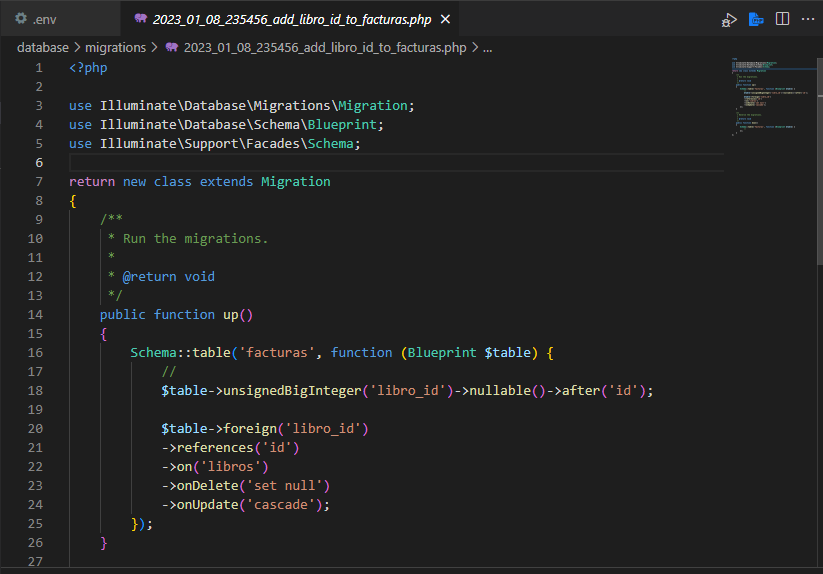
Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente



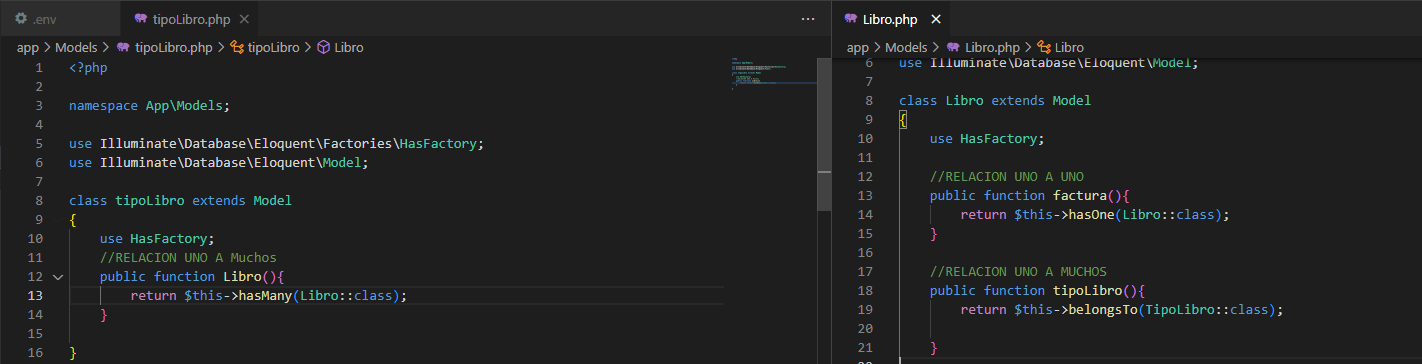






Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

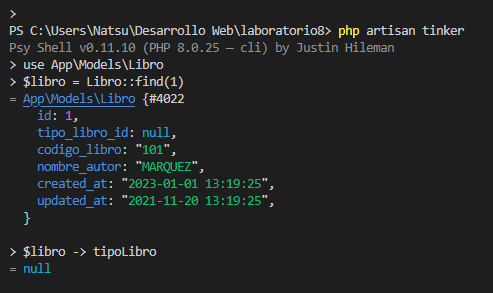


Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

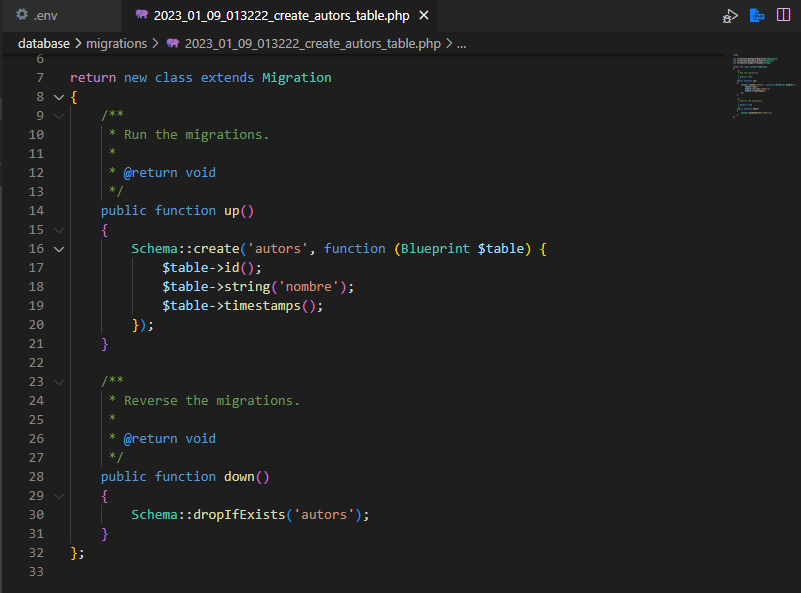
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente



Texto

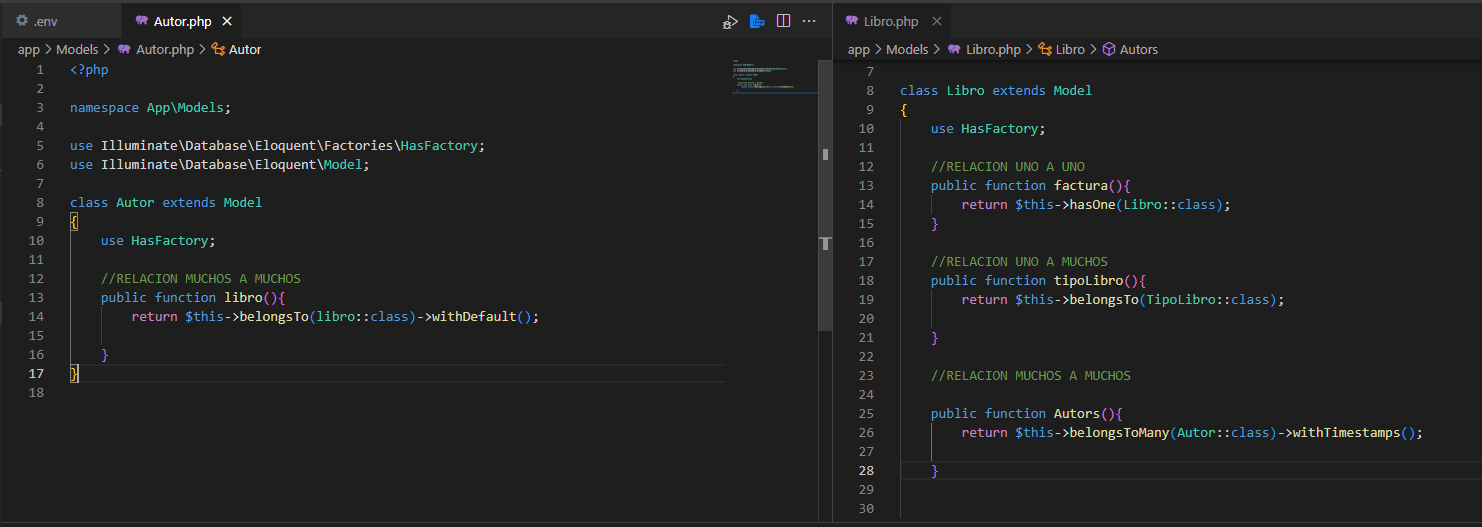
Descripción generada automáticamente





Texto

Descripción generada automáticamente



**PRESENTACIÓN**

Al finalizar tu tarea deberás subir:

▪ Un archivo en formato pdf con el nombre (Laboratorio8\_ AWeb\_2022B \_NApellido)

**RECURSOS NECESARIOS**

•Visual Studio Code

•Herramienta ofimática

• Internet •Material de clase